


SO 530 - OCHRANA PLYNOVODŮ V ULICI Kladenská
 SO 531 - OCHRANA PLYNOVODŮ ULICI Revoluční
 SO 532 - OCHRANA PLYNOVODŮ ULICI Palackého - Náměstí

Č.	Datum	Popis	Vypracoval	Schválil
REVIZE				

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Objednatel:	 KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE ZBOROVSKÁ 81/11, 150 21 PRAHA 5 - SMÍCHOV
-------------	---

Zhotovitel:	<div> <div> Společnost BIM SAS4S Vedoucí společník SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 Lhotka </div> <div>      </div> </div>
-------------	---

Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Subdodavatel:	Zpracovatel:
Ing. Vladislav Chalupa	Ing. Michal Hadraba	 ŠETELÍK OLIVA s.r.o. <small>PROJEKTOVÁNÍ VODNÍCH, KANALIZAČNÍCH A PLYNOVODŮ</small> ŠETELÍK OLIVA s.r.o. HELENY MALÍŘOVÉ 11 169 00 PRAHA 6	 4roads s.r.o. Slunná 541/27 162 00 Praha 6 IČ: 06327354
Technická kontrola:	Hlavní inženýr projektu:		
Ing. Robert Oliva	Ing. Karel Fazekas, Ph.D.		

Kraj:	Středočeský	Čís.sm.obj.:	S-3681/00066001/2020
Katastrální území:	Buštěhrad	Čís.akce:	20074
Stavba:	III/00715, III/00718, III/00719 Buštěhrad, průtah - PD	Datum:	02/2024
Část:	D.1.5.2 - OBJEKTY PODZEMNÍCH STAVEB	Formát:	5 x A4
Objekt:	SO 530, SO 531, SO 532	Měřítko:	...
Příloha:	TECHNICKÁ ZPRÁVA	Stupeň:	<div>PDPS</div> <div>Číslo kopie:</div>
		Číslo přílohy:	D.1.5.2.01

1	IDENTIFIKACE STAVBY	2
2	ÚVOD	2
3	OCHRANA POTRUBÍ.....	2
3.1.1	NAVRŽENÝ STAV	2
3.2	PROVÁDĚNÍ, ZEMNÍ PRÁCE	3
4	BEZPEČNOST PRÁCE	3
5	ZÁVĚR.....	4
5.1	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	4

1 IDENTIFIKACE STAVBY

Stavba:	III/00715, III/00718, III/00719 Buštěhrad, průtah - PD
Investor:	Krajská správa a údržba silnic střečeského kraje Zborovská 81/11 150 21 Praha 5 - Smíchov
Zpracovatel části:	ŠETELÍK OLIVA s.r.o Heleny Malířové 11, 169 00 Praha 6 Autorizovaný projektant Michal Hadraba ČKAIT 0008359
Generální projektant:	SAGASTA s.r.o. Novodvorská 1010/14 142 00 Praha 4 Lhotka
Stupeň:	PDPS
Část:	D.1.5_ Objekty podzemních staveb – plynovody
Stavební objekty:	SO 530 Ochrana plynovodů v ulici Kladenská SO 531 Ochrana plynovodů v ulici Revoluční SO 532 Ochrana plynovodů v ulici Palackého - Náměstí

2 ÚVOD

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby místní komunikace a veřejné účelové komunikace dle přílohy 11 k vyhlášce 499/2006 Sb. Projekt řeší ochranu stávajícího plynovodu, který bude odkryt při výměně konstrukce komunikace.

3 OCHRANA POTRUBÍ

3.1.1 Navržený stav

V ulici Kladenská, Revoluční, Palackého a Náměstí je navržena výměna konstrukce krytu komunikace. Při výměně bude odstraněna skladba komunikace do hloubek 0,6-1,1 m viz stavební část projektu D.1. Stávající potrubí STL plynovodu vedené v potrubí PE 63-160 mm, uložené v hloubkách kolem 1 m, nesmí být trvale odkryto. Zemina bude odtěžena až k potrubí. Zemina pod potrubím do šířky 0,5 m od osy potrubí bude ponechána stávající, i když zbytek paraplaně komunikace bude vykopán hlouběji. Odkryté potrubí plynu bude obsypáno štěrkodrtí v tloušťce min 300 mm a zakryto geotextilií. Při hutnění zeminy kolem potrubí se musí postupovat jako při pokládce nového potrubí.

Přesný technologický postup provádění výměny konstrukce komunikace a odkrytí a provizorní ochrany stávajícího STL plynovodního potrubí bude před zahájením stavby předložen dodavatelem na KD. Tento technologický postup musí být následně předložen správci plynovodu (plynárně) a z jejich strany schválen. Do té doby není možné provést odkrytí plynovodu.

Délka chráněného potrubí plynovodu je v Kladenské ulici v SO 530 v délce úseku 736 m, 163 m, 10 m a 106 m a 10 m. Délka chráněných přípojek je 173,5 m. Celkem v ulici Kladenská je 1198,5 m.

Délka chráněného potrubí plynovodu je v ulici Revoluční v SO 531 v délce úseku 276 m a přípojek je 61 m.

Délka chráněného potrubí plynovodu je v ulici Palackého v SO 532 v délce úseku 72 m a přípojek je 10 m.

Délka chráněného potrubí plynovodu je v ulici Náměstí v SO 532 v délce úseku 124 m a přípojek je 35,5 m.

Kolem potrubí plynu bude prováděny výkopy ručně do vzdálenosti 1 m od potrubí.

3.2 Provádění, zemní práce

Před zahájením výkopových prací na konstrukci vozovky bude vytyčeno stávající potrubí plynu i všechny ostatní sítě. V místě vedení plynu musí být výkopy prováděny ručně do vzdálenosti 1 m od kraje potrubí plynu.

Potrubí plynu po odkrytí, bude obsypáno obsypem se zrny do velikosti 16 mm do výše 300 mm nad horní líc potrubí. Obsyp bude zakryt geotextilií. Konstrukce komunikace bude realizována dle stavební části dokumentace. Stojní hutnění v místě uložení potrubí je možné až 300 mm nad horní hranou potrubí.

Při stavbě musí být respektovány podmínky jednotlivých dotčených orgánů státní správy (DOSS) a jednotlivých správců sítí.

Při předání staveniště je investor povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

4 BEZPEČNOST PRÁCE

Při stavbě sítí je třeba dodržovat všechna bezpečnostní opatření, vyplývající z platných předpisů a vyhlášek, zvláště pak dbát na plnění předpisů směřujících k ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků, provádějících stavbu. Dále je nezbytné respektovat stanoviska a připomínky organizací a orgánů státní správy.

Při zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních a montážních prací je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh č.1-5 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a včetně citovaných zvláštních právních předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 82/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) včetně změn v č. 521/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 350/2002 Sb., kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší včetně změn v č. 60/2004 Sb. a v č. 429/2005 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování včetně změny č. 363/2006 Sb.

5 ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu dokumentace pro provedení stavby místní komunikace a veřejné účelové komunikace dle přílohy 11 k vyhlášce 499/2006 Sb. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou (oprávněnou) prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

5.1 Použité normy a související předpisy

České technické normy

České technické normy a technická doporučení GAS:

ČSN EN 12007-1 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
ČSN EN 12327	Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
ČSN 38 6405	Plynová zařízení. Zásady provozu
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyethylenu
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyethylenu
TPG 702 03	Opravy plynovodů a přípojek z polyethylenu

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. ČÚBP č.85/1978 Sb.	O kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, ve znění nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
Vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky MPSV a ČBÚ č. 395/2003 Sb.	
Vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb., vyhlášky ČÚBP č. 207/1991 Sb., nař. vlády č. 352/2000 Sb., vyhl. č. 192/2005 Sb. a vyhl. 192/05 Sb.	
Vyhl. ČÚBP č. 91/1993 Sb., k zajištění bezpečnosti práce v nízkotlakých kotelnách	

Svářečské práce mohou provádět jen svářeči se zkouškou podle ČSN EN 287–1 (05 0711).
Potrubí z PE smějí svářet fyzické osoby s dokladem o zkoušce C-U/P podle TPG 927 04.

Vypracoval: Ing. Vladislav Chalupa

Kontroloval: Ing. Michal Hadraba

V Praze 02/2024